Trường Đại học Công nghệ - ĐHQGHN

Khoa Công nghệ thông tin

BÀI TẬP LỚN: PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG Giảng viên: Đặng Đức Hạnh



MÔ HÌNH KIẾN TRÚC THỰC THI HỆ THỐNG QUẢN LÝ KHÁCH SẠN EZCLOUD

Ngày: 25/04/2024

Chuẩn bị bởi: Nhóm sinh viên (Nhóm 12): Nguyễn Đức Thiện, Tô Lâm Sơn,

Mai Tú Phương, Nguyễn Trọng Lĩnh, Phan Xuân Bảo

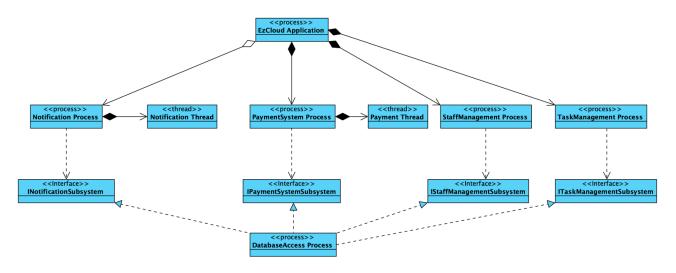
MỤC LỤC

Lịch sử sửa đổi				
•				
1.	Mô hình tiến trình (Process Model)	4		
1	.1. Mô tả các thành phần tiến trình (Process Element Descriptions)	∠		

Lịch sử sửa đổi

Họ tên	Thời gian	Lý do sửa đổi	Phiên bản
Nguyễn Đức Thiện	25/04/2024	Khởi tạo mẫu tài liệu	1.0
Tô Lâm Sơn	17/05/2024	Hoàn thiện phần Mô tả tiến trình	1.1

1. Mô hình tiến trình (Process Model)



Hình 1: Biểu đồ tiến trình

- 1.1. Mô tả các thành phần tiến trình (Process Element Descriptions)
 - EzCloud Application Process: Úng dụng chính của hệ thống, đóng vai trò trung tâm điều khiển, giao tiếp giữa các thành phần khác.
 - Staff Management Process: Xử lý các yêu cầu liên quan đến quản lý nhân viên như thêm, sửa, xóa, phân công công việc, quản lý tài khoản.
 - Nhận yêu cầu từ EzCloud Application Process.
 - O Thực hiện các thao tác liên quan đến nhân viên (thêm, sửa, xóa, phân quyền...).
 - Tương tác với Database Access Process để lưu trữ và truy xuất dữ liệu nhân viên.
 - Trả về kết quả cho EzCloud Application Process.
 - Task Management Process: Xử lý các yêu cầu liên quan đến quản lý giao việc, bao gồm việc tạo, giao, theo dõi và đánh giá nhiệm vụ cho nhân viên.
 - Nhận yêu cầu từ EzCloud Application Process.
 - Thực hiện các thao tác liên quan đến nhiệm vụ (tạo, giao, cập nhật, đánh giá...).
 - Tương tác với Database Access Process để lưu trữ và truy xuất dữ liệu nhiệm vụ.
 - O Trả về kết quả cho EzCloud Application Process.
 - Notification Process: Xử lý việc gửi thông báo cho người dùng (khách hàng, nhân viên).
 - Nhận thông tin thông báo từ các tiến trình khác (ví dụ: Staff Management Process, Task Management Process).
 - Tạo một Notification Thread để gửi thông báo bất đồng bộ.

- O Notification Thread xác định kênh gửi thông báo (email, SMS, ứng dụng).
- Notification Thread gửi thông báo cho người dùng.
- Notification Thread luu trữ lịch sử thông báo vào Database Access Process.
- Notification Thread: Chịu trách nhiệm gửi thông báo bất đồng bộ.
- PaymentSystem Process: Xử lý các hoạt động thanh toán.
 - O Nhận yêu cầu thanh toán từ EzCloud Application Process.
 - Tạo một Payment Thread để xử lý thanh toán bất đồng bộ.
 - O Payment Thread kết nối với cổng thanh toán (Payment Gateway) để xử lý thanh toán.
 - O Payment Thread luu trữ thông tin thanh toán vào Database Access Process.
 - O Payment Thread trả về kết quả thanh toán cho PaymentSystem Process.
 - O PaymentSystem Process trả về kết quả cho EzCloud Application Process.
- PaymentSystem Thread: Chịu trách nhiệm xử lý thanh toán bất đồng bộ (ví dụ: kết nối với cổng thanh toán, xử lý kết quả).
- Database Access Process: Xử lý việc truy cập và thao tác dữ liệu trên cơ sở dữ liệu.
 - Nhận yêu cầu từ các tiến trình khác.
 - O Thực hiện các thao tác đọc, ghi, cập nhật, xóa dữ liệu trên cơ sở dữ liệu.
 - Trả về dữ liệu hoặc kết quả thao tác cho tiến trình yêu cầu.